COMPTE RENDU SOMMAIRE 1000

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' Jacques BERTILLON

CHEF DES TRAVAUX STATISTIQUES DE LA VILLE DE PART MENDAL DE CONSEIL SEPÉRIEUR DE STATISTIQUE EX DU COMPTÉ CONSULTATIO N'AVGIÈNE PERLIQUE DE PRANCE

Membre de l'Institut interactional de sintistique, Membre correspondant de la Commission centrale de statistique près le Minisolre de l'Intérieur de Belgique,

Membre honoraire de la Royal statistical Society of London, Enidentologion Londoninsia Societatis honoris causo secina, Membro honoraire de la Public health medical Society. contre correspondant éterages de la Société royale de médeche publique de Bolyane. de la Sociedad española de hiptone, de Madrid,

offen ste.

IMPRIMERIE ET LIBBAIRIE CENTRALES DES CHEMINS DE FER IMPRIMERIE CHAIX

Rus Bengles, 20



COMPTE RENDU SOMMAIRE

DES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

...

D^r Jacques BERTILLON

CHIP DES TRAVAUX STATISTIQUES DE LA VILLE DE PARIS MENSEL DU CONSUL SUPÉRIEUR DE STATISTIQUE ET DU CONSTÉ CONSULTATIF

D'HYSEÈNE PERLIQUE DE FELNCE

Member de l'Estitus international de satalisipos.

Monère correspondant de la Commissión contrabi de statistique peis le Ministère de l'Estaticur de Belgique.

Membre honoceires de la Repai antisticul Sourdy of London, Epidicavidopier Londicieunts Socialusti Jonovie casua seclus, Membre honoceires de la Papilio Seadis volocies Societa.

Membre honoceires de la Papilio Seadis volocies Societa.

Membre honoraire de la Falida Annille sondienel Society,

Membre correspondint étunique de la Société synale de médecine publique de Belgisque,
de la Sociétad española de hipitose, de Madrid,
de l'Associade de Giographie de Lisbonane,
etc... etc..

PARIS

IMPRIMERIE ET LIBRAIRIE CENTRALES DES CHENINS DE FER IMPRIMERIE CHAIX

SOCIÁTÉ APORTHE AT CAPITAL DE CINQ MELLION: BRO BERGÍTO, 29

1999

Paris, 31 mai 1892

Monoieur et très honore Confire, Al l'appeir de ma candi dature à l'Academie se médecine (section des associés libres), et en alternant l'honneur de Vous rendra visite, je prends la liberté de Vous adresse le Compte rendu sons maire le

mes principaux travaux.
Je serais heureux o' bons vonlies.

bien presidre la prine d'y je ter le yeux.

of the bons più d'agréer, monsium et trù honor! Confière l'hommy, àc mus sentiments le haute cons. bésation Hertillon



COMPTE RENDU SOMMAIRE

nr.

Travaux scientifiques

DU Dª JACQUES BERTILLON

Les œuvres scientifiques du D' Jacques Bertillon peuvent se divisor en trois chapitres généraux :

- 1º Études de démographie et de statistique nosologique, autrement dit : étude des résultats statistiques;
- 2º Travaux ayant pour objet l'organisation de la statistique, autrement dit : moyen d'obtenir des résultats statistiques satisfaisants;
 - 3º Variétés (anthropologie, tératologie, hygiène, etc.).
- Dans chacun de ces trois chapitres, nous suivrons approximativement l'ordre chronologique.
- Il s'en faut de beaucoup que nous mentionnions tous les écrits de M. J. Bertillon. Un grand nombre d'articles courants,

de comptes rendus d'ouvrages, de résumés d'œuvres plus importantes publiées ailleurs, n'ont pas été même indiqués.

Nous ne mentionnons pas davantage les Annuaires statistiques de la Ville de Paris, ni les Bulletius hebdomodaires et measurés, ni les Atlas statistiques, publiés par la Ville de Paris sous la direction de M. J. Bertillon.

Quoique la valeur des œuvres scientifiques ne se mesure pas à leur volume ni à leur longueur, nous dirons pour fixer les idées que si l'on relie ensemble les travaux dont nous rendons compte, on y trouvera la matière de douze volumes.

PREMIÈRE PARTIE

ÉTUDES DE DÉMOGRAPHIE ET DE STATISTIQUE NOSOLOGIQUE

 Russie. — Étude géographique, démographique et nosologique, publiée en 4876.

(Dictionnaire encyclopédique des sciences médicules.)

Cette étude très étendue de la Russie a été faite sur le même plan que les travaux similaires, que M. Bertillon père a publiés dans le Déctémaire enegéopédique. Elle se compose notamment des chapitres suivants :

§ 1. Géographie physique. — Orographie. Hydrologio (inters, lates, comes d'une, mercis). Géologie. Climatologie (température, pression horomátrique, régime des vents, précipités atmosphériques, legycondérie, crèges, éts.). Plare : nature et emplei du tel renduction vésibles. Plane. Education.

8.1. Econographic, — State des doundes que furrair le décondurentes. Dessait de la propulsión a discontentien de los cobabiles provinciente de la propulsión a discontentien de los chabiles provinciente de la propulsión por cosas (elargentes conciderable des hermes vece les vides, l'appulsión por tiense conduce por religion, por les confiderables des hermes vece les vides, l'appulsión a rapidible; moraque seriora l'Enbatt, solvant los religion, servante les cosàs de Francis, cientra l'appulsión a value los religions, consentes que servante l'appulsión a rapidible; concept que servante les cosàs de Francis, cientra l'appulsión altri moter des marcies. Notabile depuis de connectement de a selez patiente sixto los religions, consentes per cosas solvante los mois, etc.

Portgones; misense ineground; messances per access suivant so more, etc.
Mortalité par deges per religious (o'ast-à-dire, en Russes, par racre), etc.

§. III. Topographic socialente. — Étude demographique et médicule de Seint-

Péterberg, Causes de étées, cec.

Les conclusions générales de cet ouvrage considérable sont les

Excepté en Pologne et dans le gouvernement de Moscou, la

population russe est extrinement clauremen, unais son nonsement est sasser paide (40 pour 000 et par an en 887). La nuptialité des Russes est des plus élevées (10 mariges pour au pour 1000 habitants). En outre les mariges sont très précores, surbout dans la Grande Russie où la terre est posséles par les communes et non par les families; plus du tiere des hommes et plus de la moitié des fommes sont maries avant virgat natan staillé russe est des plus considerables et partit augmente depuis le commencement du sicles La mortalité russe est cièves (55 pour 1000 habitants); elle ven en augmentant de 100 de la partitude de réchaires et éleve (25 doctes 100 de la partitude de réchaires et deven générales (100 de la partitude de la commencement du sicles partitude de la service conference de la commence de la conference de la commence de

A Saint-Péterabourg, comme dans la plupart des villes russes, les hommes sont beaucoup plus nombreux que les femmes (éest le contraire dans les autres villes européennes). Cette circonstance explique en partie pourquoi le nombre des décès l'emporte notablement sur le nombre des naissances.

II. - Norvège. - Étude démographique.

(Anneles de démographie. — Dictionnaire ensyclopétique stes sciences médicules.)

Le plan général de cet ouvrage est semblable à celui de l'article Russie. Mais l'ancienneté et la perfection de la statistique norvégienne a permis des f'echerches impossibles en Russie.

Void quelques-unes des conclusions de l'étude de la Norvigo: La population de ce pays s'est corcue très lentement au siècle dernier (4 pour 1000 habitants et par an), mais dans notre siècle, son accroissement est devenu rapide (12 pour 1000 renviron). La population presque entière se trouve sur le bard de la mer on sur les rives, toujours étroitement resserrées, decours d'au.

La nuptialité norvégienne est assez faible (7 pour 4000 habitants) et elle a une tendance à diminuer. Il est remarquable que c'est surtout la nuptialité des veufs qui tend à diminuer. L'âge moyen du mariage est 30 ans pour les hommes, et 28 ans pour les filles.

La natalité est médicere (30 naissances annuelles pour 1000 habitante), quoique supérieure à celle de la France. La natalité illégitime, un peu plus élevés qu'en France, a tendance à augmenter. La gémellité est moindre que dans les deux autres pays sendinares.

La mortalité de la Norvège est une des plus faibles de l'Europe, et de plus elle a une tendance constante à diminuer. Parnocoue. — La lègre, assez répandue en Norvège (1 légreux

pour 1000 habitants, la proportion s'élève à 5 dans la province de Bergen), est en décroissance pendant la période 4856-75.

La Norvège est, après la Finlande, le pays qui contient le plus d'aveugles. La phtisie, qui est relativement rare en Norvège, frappe beaucoup plus (moitié plus) les femmes adultes que les hommes du même âge.

HI. — Saxe. — Étude géographique et démographique. (Dietionnaire encyclopédique des setences médicales.)

Le plan de cet ouvrage est identique à celui des précédents.

IV. - Finlande. - Étude géographique et démographique.

(Dictionnaire escyclopédique des stéentes médicales.)

Le plan de cet ouvrage est identique à celui des précédents.

La natalité de la Finlande est plus élevée que celle de nations scandinaves; la mortalité y est également plus ferte. La famine qui a sévi sur co pays en 1868 a augmenté considérablement la mortalité et aussi la mortinatalité, tansié qu'élle réduisait la mapitalité et la matalité; au contraire les années suivantes ont vu une mortalité des plus faibles, et une natalité sensiblement plus élevée que la moyenne.

V. — Suède. — Étude géographique et démographique. (Distinsoire excusignétique des soissons médicales.)

Le plan de cet ouvrage est identique à celui des précédents.

La nuptialité suédoise est l'une des plus faibles que l'on rencontre en Europe, et elle n'a cessé de diminuer depuis que la statistique suédoise existe, c'est-à-dire depuis un siècle et demi. La nuptialité des veufs diminue plus encore que celle

des célibataires.

La natalité suédoise est médiocre (quoique très supérieure à celle de la France) et elle a, de même que la applialité, tendance à décrottre. Tandis que la fécondité des femmes mariées va en diminuant avec l'âge, celle des femmes not est est entre son des atteint son maximum entre 30 et 35 ans. La natalité illégés atteint son maximum entre 30 et 35 ans. La natalité illégés des contraits de la contrait de

time n'a pas cessé d'augmenter en Suède depuis un siècle. La mortalité est très faible en Suède. Elle tend à diminuer; celle des enfants de 0 à 4 an a notamment diminué considérablement et progressivement denuis un siècle.

L'administration suédoise a été conduite, par les travaux de M. Bertillon père, à relever la statistique des décès par âge et par état civil. Les chiffres auxquels elle a abouti, ont contirmé tes lois formulées par l'auteur de l'article Mariogs, à savoir que, à chaque ags, la mortalité des celibataires l'empete sur celle des mariés, et que celle des veufs l'emporte même sur celle des celibataires. La mortalité des villes suédoises l'emporte d'une facon sur-la mortalité des villes suédoises l'emporte d'une facon sur-

premante sur celle des campagnes. La statistique des cames de mort montre d'oi vient le mai : Il est d'un pratrie un x maladies épidemiques, mais surtont à la diarrhée. La fièrre typholière et tois fois plus répandes à la ville qu'à la campagne. L'hygine des habitations (et notamment des latrines), test défectueux dans les villes suddoiers, paraît devoir expliquer ces différences extraordinaires.

pour l'avenir des pays scandinaves, a été l'objet d'une étude soignée.

VI. — La colonisation de l'Europe par les Allemands.

VII. - Les Prancais en Algérie, étude démographique des

Européens habitant l'Algérie.

VIII. — Le Congrès de démographie de Paris.

 Nuptialité comparée des célibataires, des veufs et des divorcés, avec discrammes.

(Builetin de la Société d'antitropologie, 1878. — Nature, 1879. —

Lorsqu'on étudic la fréquence du mariage des célibataires veufs et divorcés sans s'occuper de leur age, on n'arrive à

- 40 -

Nuptialité par âges et par états civils. (Sexe masculis.)



SUISSE. — Les chiffres morqués sur la figure expelment combien da mariagos manuels pour 1040 habitants de l'ûge et de l'ésat civil indiqués. Les âges sont marqués au paré de chaque ordonafe.

que sa pieu de cuque oroname.

On voit que la muptibilité des voués est beorcoup plus élevée que celle des célulotaires du même âge. La nupciolité des divorcis est relativement faulte dans la Jeunesse, pais elle se repproche de celle des voués et enfa la dépasse.

Des règles anològies s'observant nom les feurons, mois les differences sont

mondres.

Des résultats analogues ont été observés dans tous les pays étudiés à en point de voe.

assume conclusion inferensente. Mais lorsqu'on flat cette dislutation necessarie, on d'apprectique les vouin ou une mysislité deux ou trois fois plus cleves que celle des edifications du mines áge. Le second mariga a les untri se peut de temps apprès la mort de la première forme. Les diversés, jennes, ne se remarient pas volonters; vieux, lès ormanient plus souvent encore que les vouis. Ces conclusions s'appuient sur l'Observation faite dans sie pape differents.

Mode de prévision de la statistique des naissances, avec diagramme.

(Nature, 1878. - Annales de Démographie, 1879.)

XI. — Évaluation du nombre des enfants en âge soolaire existant en 1821 dans ohaque département.

(Travull Inséré dans la Statistique de l'Enseignement primeire, publiée per la Minissère de l'Instruction publique, tame II, 1823-77.)

XII. — La vie moyenne et la vie normale, avec diagrammes.

(Bulletin de la Société d'antitropologie, 1879.)

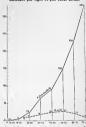
Exposé et discussion de l'ingénieuse théorie de M. Lexis sur la vie normale.

XIII. — Note sur l'influence du mariage sur la tendance au suicide, avec diagrammes.

(Annales de la Bénsegraphie, 18'9. — Nature, 1879. — Bailletin de la Secidit d'anticacalante, 1899.)

Le docteur Bertillon père avait déjà démontré que les hommes mariés ont moins de tendance au suicide que les célibataires et surtout que les veufs; mais, se servant des documents français qui ne distinguent pas simultanement l'âge et l'état civil des suicides, il n'avait pu que très difficilement tenir compte de l'âge.

Sateldes sur docs et par états civils.



SUEDE. — Les chifres marqués sur la figure expriment combien de médices namels pour 100 600 labitions masculas de l'âge et de l'état certi intipétés. Les figles sont marqués au pied de cheque ordennée.

On voit que la tendance au médic est dormétoust plus élevés pour les non maries que pour plus marcies. Pare les mor maries cells amendes nes l'état indéfinirés que pour les marcies. Pare les mor maries cells amendes nes l'état indéfinirés que pour les marcies. Par les pour nergies cells amendes nes l'état indéfinirés que pour les marcies. Pare les pour nergies cells amendes nes l'état indéfinirés que pour les marcies. Pare les pour nergies cells amendes nes l'état indéfinirés que pour les marcies. Pare les nes nergies cells amendes nes l'état indéfinirés que pour les marcies. Pare les nes nergies cells marcies pour les nes nes nes de la comment de la comment

res que pour les maries. Pour les neu maries, cité auguente arce l'age monument.

Le disgratume ne écoccore pas les frames. La senhace au surich est ches elles blen mointre. Les femmes non morées et suicident un peu plus souvent que les mariées, mais les différences sont mointres que pour les bromnés.

Un document suédois permet cette recherche, et montre que l'influence favorable du mariage est plus forte encore qu'on n'avait pu le soupçonner d'après les chiffres français.

XIV. — Sur la prétendue longévité des Lapons.

(Bulletin de la Société d'antiropologie, 1879.)

Une légende scientifique prétent qu'en renouvre che la espepies in Nord, et spécialement des les Jappes, du cau de longérité extraordinaire. L'untere montre, à baise d'un recensent par égac escrite par l'abministration norrégienne, qu'il n'un peut pas être niné. Le reconsenuent indique d'aitleurs, che les Jappes, une nabilité satisfante, une mortalité assec modèrie; il n'est pas exact de dirê que cette population soit en voie de dispraraires.

XV. -- Note sur la fréquence comparée de la fièvre typhoïde et de la variole dans la garnison et dans la population civile de Paris.

(Annales de Démographie, 1880.)

La flèvre typhoide était alors beaucoup plus fréquente dans la garnison que dans la population civile du même âge, tandis que la variole (si fréquente en 1880 à Paris) faisait peu de vietimes nermi les militaires, ærdee à la revaccination

XVI. — Des mariages consanguins et des recherches poursuivies à leur sujet par George Darwin.

(Nature, 1870. — Réforme Économique, 1877. —Annoles de Démo-

L'auteur discute les méthodes hardies employées par M. George Darwin, fils de l'illustre naturaliste pour éclairer la question si controversée des mariages consanguins. Ces recherches concluent à l'innocuité de ces mariages, lorsque les deux conjoints ne sont atteints d'aucune tare héréditaire.

XVII. — Sur la méthode pour calculer la fréquence des maladies.

(Bull. de la Soc. d'Anthrop., 1879.)

XVIII. - Divers articles d'analyse et de critique dans les Annales de Démographie : Causes de décès en Bavière. -Examen néclassorique subi lors du recrutement en Suisse. - Du mouvement de la population à Vienne. - Statistiques anthropométriques et médicales des écoles primaires de Bruxelles. — Des bulletins démographiques de la ville de Paris. - Note sur le mouvement de la population francaise en 4878. - Du suicide, d'après Morselli (avec cartogrammes), - Carte de la conleur des cheveux et des yeux en Belgique, d'après M. Van der Kindère. - Démographie de l'Algérie (avec diagrammes), par M. Ricoux, — Intensité relative des maladies saisonnières à Bruxelles. -Apercu des travaux de la commission de statistique de la ville de Paris, - Organisation de la statistique des causes de décès en Italie. - Note sur l'émigration autrichienne en 1880. - Lettre sur la prophylaxie des maladies transmissibles en Norvège (par le D' Bentzen). - Statistique de la ville de Prague, etc., etc.

XIX. - Démographie.

(Diet. de Pédagagée, publié sons la direction de M. Buisson, directeur de l'Enseignement primaire, 1880.)

Exposé très sommaire du programme de cette science.

XX. - Population.

(Misso remail.)

Étude sommaire des mouvements de population.

XXI. — Programme d'enseignement de la Démographie.
(Courts international d'Huites et de Démographie de Gentre, 1882.)

XXII. — Nouvelle méthode de caloul pour apprécier la fréquence des mariages mixtes.

> (Congrès international d'Hypline et de Démographie de Genève, 1882. — Annales de Démographie, 1882.)

XXIII. - Survie (Tables de).

(Distinguishe encurioscidinus des Sciences médicules.)

Exposé et discussion des différentes méthodes employées pour les construire.

XXIV. - Tables démographiques.

(Dictionaire exemplemedous des Sciences médicales.)

Do calcul des tables de mortalité.

XXV. — De la fréquence de la fièvre typhoide à Paris pendant la période 1865-82, avec diagrammes.

(Broch, Indy. ... Un planni) en a para dons la Resus c'Espoiese, 1883.)

Les tableaux numériques insérés dans cet ouvrage ont été traduits par l'auteur sous forme de diagrammes qui ont figuré à l'Exposition internationale d'hygiène et d'éducation de Londres (1884). Ils y ont obtenu un diplôme d'honneur.

XXVI. — La statistique humaine de la France (1 vol. chez Alcan, 4880). — Exposé succinct de la démographic.

(Ce valume a été traduit en russe par le professeur Jahason en 1889.)

Nous códons la plume, pour rendre compte de ce petit ouvrage, à un des écrivains les plus distingués de notre époque, J.-J. Weiss (Reux bleux, 49 juin 1880, sous le pseudonyme Pierre et Jean):

c... Cest un tout petit livre, 182 pages in-282. Je fai relate oak fois de suite en un denit-mainten. Il est nourri de chosse, et c'est la lesture le plus claire et la plus fairie du monde. Il dant que vous le lième four, et qu'ennite vous conscilient à tout vou preraits, amis et voltans de le lire. Je voudrais qu'ois le reprise de la comment de la commentation de la c

»... M. Bertillon fils, M. Jacques Bertillon, est demographes comme son pieve. Demographe aussi estim on grand-piet misternel, M. Achille Guillard, Fauteur d'un essai genéral de statique humanise; en ombre M. Guillard qui a imagina de nom de démographie pour désigner et défairs la science originale et conde revis par Quettele, et que Quettele avait laisses aux-conde de la companyable pour désigner et défairs la science originale et facient de l'hérédite; la J. Dertillon un plécheuse le faisant de l'hérédite; la J. Dertillon un plécheuse le faisant de l'hérédite; la Acrestion d'aux mocrès d'une science aux viceries d'une science.

qui deviendra de plus en plus importante à mesure qu'on se persusciera davantage que la politique est susceptible de règles exatets comme la physique, et que la législatio, au lieu de se mouvoir uniquement dans une sorte d'algèbre juridique, doit se donner pour solide substratum la connaissance vivante des faits vivants.

» Le fils est comme le prophiet du piere et du grand-piere. Coux-ci out telaid des virtés et il ne vulgarise. La première de ces vérifes démontrées par les recherches les plus variées et les plus complètes, c'est que l'état de marige, est infiniment plus fivereble que l'état de cellitat pour le bise-têve de indiscinent de leur autre et de de l'entre de l'ent

• Co qui décanen beaucoup de lecteurs nourris des all'imations par à peu rès di peirallisser, écul que la France n'est pas un des pays de l'Europe oû il y a le moins de mariages, on s'y marie beaucoup plass qu'en Belgione, en Hollande, en moit la France est le pays de l'Europe ou les mariages sont moit la France est le pays de l'Europe ou les mariages sont le mois féconds. Les clauses de est infécontific rélative des mariages sont multiples. On en peut imaginer qui sont peuttre plus à l'homoure des Français que ne le cert M. Berillion. On a beaucoup plus d'enfante sa Allemagues et ou Augleterre; est internation de l'auglet de l

» En ce qui concerne les naissances illégitimes, la France tient une situation moyenne. Sur ce point encore, le livre de M. Bertillon dissipera ou corrigera plus d'un préjugé. Il semble à ceux qui regardent grosso modo que Paris soit et doive être la principale usine de naissances illégitures. Les noubres cause tenent rederches ne confirment pas exté options. Saves-vous combien sur cent naissances, Paris en compte Cillégitures. Y Rigelis, Et asseve-vous combien on ce compte à Omitte en Vingelis, Et asseve-vous combien on ce compte à Omitte en la recherche de la paternité, qu'elle soit on non digne d'apprebition en soi, "réporterait qu'un pallistif bien insuffissant au mai des naissances illégitimes si l'on en iuge par eq quis es passe à Ofinitte. La recherche de la paternité existe en Asipuse à Ofinitte. La recherche de la paternité existe en Asi-

» La constatation combinée des missances légitimes et du maissances lifegilimes dans um même province de France rend bien perplese sur les causes matérielles et morales d'ou dérivent ces divers faits. Persons la Berdague : écet un des mus laboratoires d'hommes et de faits lumains qui se trouvent correct pieses en des conditions netturne déterminées et, pour sains dire, compates. La Bretagne est unanimencent entre le la commence de la commence del commence de la commence de la commence del commence de la commence del la commence del la commence de la co

s I y a un trait bien singulor et bien notable par lequel se distingue le phinomende en anisanese llegitimes et qui mourze l'empire de l'opinion, empire salutaire ou détestable, sion qu'il et la bonce un li nouse bont Les anisanese illegitimes sont plus nombreuses dans le nord de la Fenne et plus rares dans le Maii, s'il s'agit de legitimations, c'est la proportion contraire; les legitimations d'enfants naturels sont dans le Moil un fait à per bei inconau. Dans le Nord, les legitimations par le meringe sont nombreuses. Cest qu'an Midi, le coul Nord. Hen resulte in qu'un Nord. Hen resulte in des contraits de seul plus réseaux des qu'an Nord. Hen resulte in grant en de seul plus réseaux des beaucop moins qu'un Nord à engendrer hors mariges on as vezt pas sabir celle houte; et que, d'autre part, quand on a commis la faute, on ne la répare pas, par ensinte de l'avouer: on ne sait pas rempir son devoir contre le prégige. Il se pourrait assui qu'au Nord et au Centre, le nombre notable des mariges evre léglimation tat de rêtit que les meurs tendent mariges evre léglimation tat de rêtit que les meurs tendent per le complepses, une union pless neurel les formes sont un per complepses, une union pless neurel per le restre définitif.

Comment diminuer le nombre des célibataires en France?
 Comment encourager ou provoquer le développement de la

natalité dans le mariage?

A Ave ces deux questions, on sort de la démographie pure pour entrer dans le domaine de la siecene politique et de la science législative. M. J. Bertillon n°a pa s'empécher espendant de tucher ces deux pietst. Il l'a fait avec beaucoup de discrétion. Il no se joint pas aux législations rédicules qui reclament de lois courtie les cellulativies. Il l'ai suffinit que notre système fiscal ne fit pas une prime au cellbat. Dans les mêmes conditions sociales, mette d'un cé de un chitatire, de l'autre une fiscal ne fit pas une prime au cellbat. Dans les mêmes conditions sociales, mette d'un cé de un chitatire, de l'autre une fiscal les impêts de consommation, si lourde en l'enne, peant fants i, les impêts de consommation, si lourde en l'enne, peant un feis plès sur chann de deux époux que sur le céllistatire. Ent-ce juste? Et ne fandriul-il pas se défier plus qu'on ne le fait de l'impêt indirect?

M. Berüllen ne treore parfaites in notre loi de succession, in otre loi sur feo formes et la cellebration du mariga. Nous sommes, commo lui, d'avis qu'une plus grande liberté de testes tronresit, dans certains cas, à une plus grande fenodité du marige. Nous sommes surbott d'avis que le titre V du Code d'etil une la Bariege, et le chapire III du titre II. des Actes de Marige ararait besein de larges modifications. Il soulble, en des la comparation de production production contro les futures copients, tast on les emmallates de papersases, d'attliches et de déclarations présibles. L'écri direction de la comparation de parties de la controlle de papersase, d'attliches et de déclaration présibles. L'écri direction de la comparation de la controlle de papersase, d'attliches et de déclaration présibles. L'écri d'incidence et le mariges sont proprenent les doux bêtes noires de la controlle de papersase, d'attliches et de déclaration présibles. L'écri d'incidence et le mariges sont proprenent les doux bêtes noires de la comparation de la comparat

du législateur français. Nul doute que tout ce qu'on exice des aspirants an mariage, avant de leur permettre la comparution devant cet être solennel, sacré, inaccessible, qui s'appelle M. le Maire, ne soit pour beaucoup dans ce fait fâcheux que le nombre ne cesse de s'accroître, au moins dans les villes, des braves gens qui se marient d'un mariage très réel et très fidèle en prenant pour seuls témoins de leurs serments, comme dissit Camille Desmoulins, le solcil et la nature. Il est remarquable que la démographie, l'anthropologie, la statistique sociologiste, qui sont pratiquées jusqu'ici per des incrovants et des révolutionnaires, n'aient pas plus en odeur de saintété notre mariage civil et notre loi des partaces que la philosophie théogratique ou religieuse d'un Joseph de Maistre, d'un Bonald, d'un Saint-Bonnet, d'un Le Play L'identité de conclusions entre des moralistes et des politiques partis de premisses si différentes est un fait bien digne de réflexions

XXVII. — La population de l'arrondissement de Rethel, d'après M. Jadart. — Compte rendu critique de ce travail. (Annoles de Bénegraphile 1892.)

Les observations présentées à propos de ce travail sont inséries dans le Compte rendu du Congrès de l'Association francaise pour l'avancement des sciences à Reims, 1880.

XXVIII. — Mouvements de population dans la ville de Montauban, par le D' Guiraud. — Compte rendu.

XXIX. — Sur les résultats du recensement de la population de Paris en 1881.

(Annuaire statistique de la Ville de Paris, 4884.)

XXX. — La vie et les œuvres du docteur L. A. Bertillon. (1 vel. avec treis partraits, 1881.)

XXXI. - Note pour l'étude statistique du divorce.

(Annoles de Démographie, 1810.)

Cet ouvrage n'est en quelque sorte que la préface du volume que nous mentionnons ci-après.

XXXII. — Étude démographique du divorce et de la séparation de corps dans les différents pays de l'Europe.

(1 vol., 1883.)

Les pays dans lesquels les divorces et séparations de corps sont fréquents sont : la Saxe, le Dancmark, la Suisse; ceux dans lesquels ils sont rares sont : la Norvège, la Finlande, l'Italie, la Russie, l'Angleterre.

La fréquence des divorces et séparations de corps dans un pays ne dépend guère de la législation de ce pays, mais dépond surtout des causes suivantes :

4º Dans tous les pays, les protestants ort plus de tensianes an diverce et à la sépartiul ne corp que les catheliques.
2º La tendance au diverce et à la sépartiul ne decops est beautier de la compartie de corps va en augmentant avec le temps. 4º La race est un ficteur important (mais moins attif que les trais procédents) de la fréquence des diverces. Les Allemands y sent portée, au contraire les lanties, les Baines, les Cales et les Plannadis y ent moins de la contraire des diverces. Les Allemands y sent portée, aux contraire les diverses des diverces. Les Allemands y sent portée, aux contraire les diverses des diverses les colles et les Plannadis y ent moints de la contraire de la c

Enfin voici une dernière règle très bizarre, très inattendue, mais dont il est impossible de nier la rigoureuse et constante exactitude: Lorsqu'an pays est dans des conditions (chiniques, religieuses, économiques) telles que les suicides y sont fréquents. Est divorses et sérantions de corns y sont fréquents. El lorsqu'un pays compte peu de suicides, il compte également peu de divorces et de séparations de corps. On peut supposer que reda tient à ce q'un pays qui compte beaucoup de suicides et un pays qui compte beaucoup de demi-fous, lesquels sont portés, les uns à se détruire, les autres à tourmenter leur conjoint et à lui rendre la vie commune intolérable.

coigout et à lui rendre la vie commune indérendre.

Cest dans les familles bourpoires, es spécialement che les
commercants que le divorce est le plus demandel, c'est che
commercant que le divorce est le plus demandel, c'est che
proposition de la commenca del commenca de la commenca del commenca de la commenca de la commenca de la commenca de la commenca del comme

Les règles générales qui précèdent ont été formulées d'après l'observation des statistiques d'une vingtaine de pays différents.

XXXIII. — Le divorce et la séparation de corps dans les différents pays de l'Europe.

(Journal de la Société de Statistique, 1884.)

Cette brochure, publiée assez longtemps après l'ouvrage qui précède, en contient le résumé. En outre, l'auteur y a étudié le sort des d'impress.

Beaucoup d'entre eux se remerient; leur aughilité, asser dablé dans la jeunese, dépasse même celle des veufs après quarants ans. Cependant, on n'est pas fonds à revire qu'ille ont d'ivercé à seule în de se remarier, car leur socion marisge, and d'ivercé à seule în de se remarier, car leur socion marisge des veuis n'est pas plus hâtif que ne l'est le second marisge des veuis du même de, Leur mortalité paruit très considerable; leur tendance au suicide et leur criminalité sersient extrémement élevées d'après les statistiques suisses sersient extrémement XXXIV. — La taille de l'homme en France, avec diagrammes et cartogrammes. Conférence faite le 48 juin 1883 à l'occasion du 2½ anniversaire de la Société de Statistique de Paris. (Vébuse commissoratif de ce 25° anniversaire. Besse yielsiféque, 1885.)

Les auteurs qui ont étudié ce sujet n'ont généralement con-Tailles des conscrits de la Greuse.





Les chaffres marqués sur la figure expriment combien de conserés (sur 1000) ent la tallle marquie ou pied de l'ordennée correspondante. Sur 1996 conserés cominés, 222 ent une talle comprire entre 1°,625 et 1°,652. Au-desson et an-dessons de cette tallle, les nombres de conserés décréssent régulièrement. sidere que la proportion des défauts de taille dans les diffémuts départements français. Pour simplifier leur travail et ne pas se nover dans un océan de chiffres, ils se sont volontaimment bornés à ne s'occupir que des exceptions.

L'auteur a considéré dans chaque département chaque groupe

Tailles des conscrite du Doubs. (Population non hassochus ats point de une de la taille.)



On y trouve, comme dans la Creuse, hectecoup de conscrits dant la taille est comprise outre 1",625 et 1",632. Mais, on outre, on y trouve begrooup de conservis dont la trille est comprise entre 1",619 et 1",705. Il y a dene deny types de trilles dans ce département,

de tailles, tel qu'il a été relevé pendant dix ans (1858-67). Il est arrivé ainsi aux conclusions suivantes qui ressortent nettement du cartogramme joint à son travail :



Le teinte de choque département est d'autont plus claire que la taille médiane y est plus élevée.

On voit que le France se partage, à ce point de vue, suivant une ligne qui, partant du Most Saint-Michel, se dirigerait vere Lyon, et de la 4 Genère. En outre, l'hére seruit péuple nor une propolation de aille sues élévée.

Dans le midi, le centre et l'ouest de la France, la population, considérée au point de vue de la taille, doit être considérée comme bomogène.

Au contraire, dans le nord et le nord-est, deux populations distinctes au point de vue de la taille vivent côte à côte. L'une a plus de 4".69, l'autre a une taille moyenne d'environ 1".65,

Il n'est pas impossible que la coexistence de ces deux types soit due à l'existence de deux populations inégalement heureuses, l'une relativement riche et bien portante, l'autre malheureuse ou maladiw, car il est vrui de dire que la misère influe sur la taille.

Mais l'explication la plus vraisemblable se rattache à la thorie de Breez. Ce senti à la prasistance de dux race a qui composent la nation française qu'il fautrait alore l'attribure, Si l'on admet etce vipitation, on ramayuren que le Rivarace computrante, out de cavabir la Gaule en suivant le cours es grandes rivières, à avoir le cours de la Stone et le cours de la Loire, Or, justement les départements qui berdent ess deux cours d'esu présentent deux types de taille.

XXXV. - Taille.

(Distinguire encurlopédique des sciences médicules.)

Étude de la taille de l'homme dans différents pays et notamment en Suisse (selon la race), en Saxe, en Bavière (les Juiscompté à part), en Pruse, en Wurtemberg, dans les Pays-Bas, en Belgique, aux États-Unis, en Sude, en Espagne enfin en France. Un certain nombre de dépurtements ont été étudiés par cantons.

Différentes statistiques indiquent que la misère, l'impaludisme, la mauvaise hygiène ont une influence sensible sur la teille.



On y vost que les consertes de professions libérales (c'est-à-dire de familles ainces) ent une taille supérioure à celle des conscrits de professions manuelles.

XXXVI. — Les mouvements de la population de Paris. Conférence faite à l'Exposition d'hygiène urbaine le 49 juin 4886.

(Revue d'Appiène 1886.)

Le fait que Paris attire les adultes en âge de travailler et euvoie ses enfants en nourrie, exposé le statisticien à se tromper sur le sens des chiffres qu'il calcule. Par exemple si l'on calcule pour 40.0 histiants combiem de naissances, on trouve pour Paris un chiffre (28,1) supérieur à celui de l'ensemble de la France (24,9). Cependant la natalité parisienne est en réalité inférieure à la nabilité rousquise, cer si l'ou reprend ce même chiffre de naissance et qu'on le compare non plus à la population des femmes adultes, on trouve que 4000 femmes de quiture à cinquante ans ne produisent en un an que 83 naissances à Paris et 98 dans l'ensemble de la France.

Les rapports de nuptialité et de mortalité sont faussés de même par une étude incomplète des chiffres.

XXXVII. — De la population parisienne en 1882.

(Annuaire statistique de la Ville de Paris, 1882)

XXXVIII. — De la population parisienne en 1884.

XXXIX. - Statistique du divorce à Paris.

(Anaustre statistique de la Ville de Poris, 1882.)

XI. — Tableaux statistiques de l'épidémie cholérique de 1884 à Paris et étude statistique des épidemies antérieures, avec cartogrammes.

(Un vol. 1896)

Le titre de cet ouvrage dit assez ce qu'il contient : l'histoire des épidémies cholériques à Paris.

Outre la confirmation d'un certain nombre de lois connucs (fréquence et noculté du choléra par âge, par sexe, etc.), on y voit que les célibataires sont beaucoup plus frappés par la maladie que les gens mariés, ce qui doit être attribué neut-être à ce que beaucoup d'entre eux vivent en commun avec d'autres individus (en garni, en caserne; repas au restaurant, etc.). Le nombre des observations faites en 1884 est trop faible pour

Le nombre des observations faites en 1884 est trop faible pour permettre de calculer la mortalité par profession. Cependant on fait remarquer la mortalité élevée des blanchisseuses.

XLI. — Les enfants illégitimes et leur mortinatalité. (Communication au Congrès d'hygiène et de démographie de la Haye, 4884.)

En tout pays et surtout en France, la fréquence des mortnée est beaucoup plus grande parmi les naissances illegitimes, que parmi les legitimes. On a souvent discuté la question de de savoir si c'est le crime ou si c'est la misère qui cause cette forte mortinatalité.

L'auteur montre, à l'aide des documents parisiens, que la mortalité des fœtus illégitimes est très élevée à tous les âges de la grossesse.

Done, s'il faut attribuer au crime l'excès de la mortinatalité illégitime à Paris, il faut admettre que l'infanticide et l'avortement provoqué y contribuent dans une égale proportion; ce qui n'est pas vraisemblable.

D'autre part, la proportion des enfants morts après avoir respiré est exactement la même parmi les mort-nés légitimes et parmi les illégitimes. Et cette similitude se refrouve, quel que soit l'âge du festus. Ce fait semble indiquer que de crime n'intervient pas ou du moins n'intervient pas pour une part prépondérante dans la fréquence des mort-nés illégitimes.

Enfin les femmes mariées qui sont assez pauvres pour aller acoucher à l'hôpital présentent une proportion de mort-nés au moins aussi élevée que les filles mères qui vont à l'hôpital. XLII. — La statistique des causes de décès dans les grandes villes de France centralisée au ministère du commerce.

(Revue d'hyolène, 1885.)

Le ministre du commerce, sous l'inspiration du Comité de direction des services d'hygiène, ayant prescrit aux grandes villes de France de lui advesser régulièrement leurs statistiques sanitaires, l'auteur montre l'importance des résultats que doit autraines, me aussi avaelleur mesures.

Il exprime la pensée que pour que les statistiques demandées soient pleinement instructives, il est indispensable qu'elles soient rédigées suivant un modèle uniforme et des instructions précises. Il indique dans quel sens, à son avis, ces instructions devasient étre conques.

XLIII. — État sanitaire comparé des principales villes d'Europe en 1885, et projet de bulletin sanitaire uniforme pour les villes françaises.

(Brown d'Aussière, 1886.)

L'Académie de médecine, trop indulgente, a bien voulu décreur une médaille d'or à la première partie de cetourege. On y étudie la fréquence des différentes maladies transmissibles dans les grandes villes d'Europe: la fréquence de la fêvre typholde en France, Fabence de la variole en Allemagne, la fréquence de la scarlatine en Angéleirre, de la diphétrie en Allemagne, de la blistie en Autriche, etc.

opineire en Auconagos, de la pintase en Autrence, etc.

Dans la scoonde partie de son travail, l'auteur revient sur
le projet qu'il avait proposé l'année précédente : il présente
une nomenclature sommaire des causes de décès qui, imposée
aux villes de France, donnerait une connaissance suffisante de
leur état noslocéque.

Le Comité de direction des services d'hygiène, qui siégeait alors au ministère du commerce, a adopté aussitôt cette nomenclature et le bulletin sanitaire proposé par l'auteur sans y rien changer. C'est lui qui est encore actuellement en usare. Il est prescrit à toutes les villes de plus de 5.000 habitants. Ainsi a été réalisé en grande partie un von que l'Académic de médecine formulait dès 1856 et qui avait pour objet la création en France d'une statistique des causes de décès

XLIV. - Instructions pour l'établissement de bulletins sanitaires mensuels uniformes suivies d'un dictionnaire des maladies devant pervir à la eleccification des causes de décès

Ces Instructions et ce Dictionnaire, adoptés et mis en usage par le Comité de direction des services de l'hyciène, ont pour but l'exécution des propositions faites dans les deux ouvrages précédents.

XLV. - État sanitaire comparé des principales villes d'Europe en 1886, et progrès réalisés récemment par la statistique sanitaire en France.

(Bress offsetting 1997.)

Cette étude est faite sur le même plan que la précédente.

XLVI. - Statistique des causes de décès dans les villes. Bapport au Congrès international d'hygiène et de démographie de Paris, en 1889,

(Camate words de ce Congrès.)

L'auteur y expose comment est organisée la statistique des causes de décès dans les villes françaises; il montre l'imporfrançaises négligent trop de s'enquérir des causes qui amènent la mort de leurs habitants.

VI.VII - État sanitaire de Gennevilliers

(Rosus scientifique, 1888.)

L'auteur montre que l'état sanitaire des localités arrosées par l'eau d'égout n'est ni meilleur ni pire que celui des autres localités du nord et de l'ouest de Paris.

XLVIII. — Du degré de fréquence des principales oauses de mort à Paris en 1888, suivi d'une étude de la mortalité à Gennevilliers.

(Gazette hebdomedaire, 1880. - Roone d'hyplène, 1889.)

Cet article confirme les conclusions du précédent à l'aide des chiffres recueillis en 4888,

XLIX. — Les naissances illégitimes en France et dans quelques pays de l'Europe. Communication au Congrès international d'hygiène et de démographie de Vienne 4887.

(4 brockurs. - Cassate reads du Conoris.)

Les pays dans lesquels la fréquence des illégitimes est faible sont les Pays-Res, la Suisse, l'Irlande, la Grèce, la Russie et ceux des États-Unis, dont les chiëres nous sont connus. Elle est élevée en Saxe, Thuringe, Bavière, Wurtemberg, Autrèche, Hongrice, Suède et Danemark. Elle est moyenne dans les autres États

Etais.
La fréquence des naissances illégitimes ne dépend pas de la législation qui concerne les enfants illégitimes.

la tégistation qui concerne les enfants illégitimes. Elle ne paratt pas être en rapport avec la fréquence des mariages.

Elle est moindre dans un certain nombre de régions on l'ace au mariage est pen élevé

En Autriche, 1 ainé légitime est suivi en movenne de 5.2 nutnés, tandis que 1 ainé illégitime n'est suivi, en movenne, que de 1,2 pulnés. Ce qui prouve que même en ce pays, où les naissances illégitimes sont fréquentes, les filles évitent de

se mettre plusieurs fois en cas de conceyoir.

Si la fréquence des garcons parmi les illégitimes est dans tous les pays moindre que parmi les légitimes, cela tient sans doute à la règle précédente combinée à la suivante : « Les premiera néa illégitimes donnent (contrairement aux premiera néa légitimes) moins de garrons que la mouenne générale des nais-

squoss. p La gémellité (proportion des naissances doubles) des illégitimes est la même que celle des légitimes.

Les légitimations augmentent de fréquence en Belgique et on France.

En Belgique, dans les Pays-Bas, à Paris (et sans doute anssi en France). les parents légitiment aussi volontiers une

fille qu'un garcon. Le fait d'être reconnu double pour un enfant la probabilité d'être légitimé ultérieurement, et, outre qu'on légitime plus

souvent les enfants reconnus, on les légitime plus vite. Environ un tiers des enfants légitimés en Belgique et dans les Pays-Bas le sont dans la première année de leur vie. A

Paris, les légitimations sont un peu plus tardives.

En Prance, les légitimations sont un peu plus fréquente dans les campagnes (281) que dans les villes (246, non compris le département de la Seine).

En France, il est rare qu'un mariage légitime plus d'un enfant. 100 mariages légitiment 123 enfants. Cette proportion est un peu moindre dans les campagnes (115) que dans les villes secondaires (49%) et qu'à Paris

A Paris, plus il y a de contrats de mariage au moment du mariam (c'est-à-dire plus la population est généralement aisée), moins il y a de lécitimations, sans doute narce que, dans ce eas, les deux parents appartiennent souvent à des classes exciales trop différentes pour vouloir se marier. Cette règle ne se vérifie qu'imparfaitement pour le reste de la France, car en Restagne il v a nen de contrats et neu de légitimations. Dans le Midi, au contraire, il y a souvent des contrats de mariage, mais il y a assez represent des légitimations.

Dans les départements français, plus la natalité illégitime est élevée, plus les auteurs d'une naissance illécitime sont La mortinatalité des illégitimes l'emporte sur celle des légi-

disposés à réparer leur faute.

times dans tous les pays, et cette différence s'observe même dans les pays où la rarelé excessive des mort-nés fait sunnoser que leur difficile comptabilité n'est pas très exactement tenue.

Nulle part la différence entre la mortinatalité des illégitimes et celle des légitimes n'est aussi forte qu'en France. Cet excès de mortinatalité qu'entraine le fait d'être illérie

time est supporté par les filles plus que par les garcons.

Cet excès de mortinatalité qui nèse sur les illégitimes n'est pas dù à ce fait (déjà mentionné plus haut) que les illégitimes sont plus souvent premiers nés que les légitimes. Le premier accouchement étant souvent plus long et plus douloureux que les suivants, on pourrait expliquer ainsi que les enfants illégitimes (étant pour la plupart des premiers nés) soient plus souvent mort-nés que les légitimes. Le statistique autrichienne de 1851 et celle plus récente de la ville de Berlin montrent que les premiers pés et les pulpés illégitimes considérés à part ont les uns et les autres une mortinatalité très exagérée.

La mortinatalité augmente avec l'âce de la mère pour les légitimes comme pour les illégitimes. De cette règle résulte que les derniers nés sont frappés par une mortinatalité au moins égale à celle des premiers nés. L'explication proposés ne doit donc pas être acceptée comme suffisante.

En France, la mortinatalité tant des légitimes que des illégitimes est plus forte à Paris que dans les autres villes, et dans celles-ci que dans les campagnes. L'illégitimité exerce partout sa funeste influence, mais c'est surtout dans les camnagnes qu'elle exagère la mortinatalité.

En France, les départements qui ont une forte mortinatalité légitime ont aussi une forte mortinalité illégitime, celle-ci plus forte encore que la précédente.

En Autriche et à Paris, le fait d'être illégitime augmente même la mortinatalité des jumeaux et n'altère pas d'ailleurs les règles singulières qui régissent la mortinatalité de chaque catégoric de grossesse double (1).

La misère pouvant, lorsqu'elle est profonde, avoir une action sur le produit de la conception, on peut linvoquer son influence pour expliquer la grandeur de la mortinatalité illégitime. On a supposé aussi que cet excès de mortinatalité pouvait être du des crimes gendestins et prompteux.

vait être dû à des crimes clandestins et nombreux. L'examen des chiffres ne paraît pas justifier cette dernière supposition,

 L. — De la diminution de la mortalité (Institut international de statistique, Session de Rome).

(Resue selentifous 1887.)

Li. — Compte rendu de la section de démographie du Congrès international d'hygiène et de démographie de Genève en 1882, de La Haye en 1884, de Vienne en 1887.

(Brass d'Avoline.)

⁽¹⁾ Voici qual'es sont ore riscles :

⁽¹⁾ Your quates sont o'vergoes:

1º Les junceurs sont frappés par une mortinistellité plus grande que les enfants
issus de grandesses simples.

²º La mortinatalité est blen meindre lorsque les jumerux sent de sexes différents one lorsestilla auet de même sero.

As La merinatalità qui un pre moindre fereque les jameeux sont tous deux du seve fimilian que lorequ'ils sont tous deux du sexe mascalia. Les règles précédentes sont venies pour les légitimes et peur les illégitimes; mels regres regress, lons les rédéfers sont moitalités pour no conflicient commun (environ Lis).

LII. — Introduction au compte rendu du recensement de Paris en 1886.

(Résultate statistiques du dénombrement de 1884 pour la Ville de Paris et le département de la Scine, et renseignements rélatifs aux reconsements antérieurs.)

Il s'y trouve notamment une évaluation numérique du degré d'aisance moyen dont jouissent les habitants de chaque quartier, qui a été souvent reproduite.

La statistique des drangers habitant Paris (Paris est de beaucoup la ville d'Brorpe qui contient le plus d'étrangers) a clé l'Objet d'un soin particulier. On y voit que cette multitude d'étrangers ne vient pas s'établir à Paris, comme on le dit souvent, pour le seul plaisir d'y vivre et pour y dépenser de Parwont, mais au contraire cour en gegener.

rargent, mans au contrurre pour en gegier.

La statistique des professions, très négligée dans les précédents recensements, a été dressée par éges, de façon à permettre plus tard le calcul de la mortalité par professions. Les cadres adoptés ont été ceux du recensement de 1866, de façon à permettre une comparaison de la fréquence des différentes professions à vinet ans d'interralle.

- 37 -

Degré de richesse de chaque quartier de Paris.



Lo diegró do richasso dos, diférences/perries de la ville a téà évalué par l'anteur en anyen de com procédic dell'ectate. Le serio, ramon d'obseus expréne les résultats de caixel touvent for 1006 habeans exercent une prefession, continue se déclaracoverse. Plus la traite d'un exarties est foncée, pius, la proportion des ouvriers

Litt. — La mortalité par maladies épidémiques à Paris pendant la période 1865-83, et leurs saisons d'élection. Communication au Congrès d'hygiène et de démographie de la Haye (1884).

La plupart de ces maladies ont augmenté de fréquence perdant cotte période. (Il convient d'ajouter que la fièrre typicide, pendant les huit années qui ont suivi cette communication, a constamment décru et que les autres fièrres épidémiques sont reaties stationnaires.)

atteint presque toujours son maximum en juin, son minimum en ectobre; la diphtérie, son maximum en février et mars, son minimum vers septembre; la sartatine, moins reguitére, atteint son maximum en été, et son minimum en automne; la coqueluche diminum de fréquence à la fin de l'automne, et la flèvre typhoide vers mai et juin.

LIV. — De la fréquence des principales maladies à Paris pendant la période 1865-87.

Voici quelques-unes des conclusions de cette étude :

La philsie est particulièrement fréquente à Paris, surtout dans les quartiers pauvres; elle reste à peu pris stationnaire depuis 1865; elle est plus fréquente chez les hommes que chez les fommes. Sa réceptivité attein son maximum entre 30 et 54 sans : elle reste considérable, même dans la vieillesse.

Le cancer semble avoir tendance à augmenter; il est plus fréquent chez les femmes que chez les bommes.



Sur 199,099 haldrants, combren de décès annuels per philisée. On veit que la philitie est surtont répandue dans les arrendissements pauvres.

Le diabité semble augmenter de fréquence ; il est plus fréquent chez les hommes que chez les fommes ; il est plus fréquent dans les quartiers très riches que dans la plupart des quartiers pauvres.

La méningite, de même que les maladies d'eufant, est plus fréquente chez les petits garçons que chez les petites filles.

La congestion et l'hémorragie cérébrales conservent une fréquence à peu près constante depuis 4865; ces maladies sont un peu plus fréquentes chez les hommes que chez les femmes.

Préquence de la phtisie à chaque âge.

Sur 10,000 habitants de chaque age combign de décès annuels par Philisie full monaire



- Face suggle sons de la Rantine confeserant 1 as.

(Co disgramme réseine d'une photographie rédecte su tien; de là réseite que l'échelle indiquide est pres fees trop graphs.

Frequence du diabète à Paris (1886-90).



Sur 103,000 habitants, combien do décès annucès par diabète. On voit que le diabète est suctous répande dans les errondissements reches.

_ 49 _ Préquence du diabète à chaque àge.

Sur 100,000 habitants de chaque age combien de déces annuels par

	O		bete		$\hat{\alpha}_g$
Óyu 100 min	*****	Té	- 181 short	1880	-
05'4	1			1000	
00					
15'm			-	-	
50 mm			-	-	-
15 111	>			-	
B (-	-	
05	>				1000
00			-		
54 //					
04//	-				
NE my /	-				-
N					_
15 -	-				
50	+				
25 m	-				
80	-		-		
15 m	+				
N +44	+				
5 m	-	-			
0 10 dicis	60	100			
scholle !!			ugous exprésses	Aco	thi

Les maladies organiques du casar sont un peu plus fréquentes chez les femmes que chez les hommes. Leur fréquence augmente beaucoup.

La bronchite est surtout répandue dans les quartiers pauvres. Il en est de même de la pneumonis, de la pleurésie et de l'apoplezie pulmonaire, qui sont surtout fréquentes dans les quartiers pauvres de la rive gauche.

La diarrhée infantile, toujours plus meurtrière pour les petits garçons que pour les petites filles, est beaucoup plus répandue dans les quartiers pauvres que dans les quartiers riches.

La cirrhose et la néphrite sont plus fréquentes chez les hommes que chez les femmes. La néphrite augmente rapidement de fréquence. La fièrre puerpérale est surtout répandue dans le centre,

Ont été également étudiés l'érysipèle, la débilité conjenitale, la débilité smile. Le suicide obeit à Paris à ses lois ordinaires. Les autres morts violentes, un peu moins nombreuses que les suicides, ont une fréquence qui augmente avec l'âge.

LV. — Gartogrammes et diagrammes relatifs à la population parisienne et à la fréquence des principales maladies à Paris (1863-87) envoyés à l'Exposition universelle de 1889 par le service de statistique de la Ville de Paris († vol. 1889).

Les cartogrammes et diagrammes que ce volume reproduit (au nombre de 24%) sont l'illustration de trois travaux péròdents. Ils ont obtenu les plus hautes récompenses : deux grands prix, décerné l'un par le jury de la classe 6 (dographie et statistique) et l'autre par le jury de la classe 6 (hygéme). de en outre une médalle d'or de collaborateur décernée à M. Jacques Bartillon, chef des travaux statistiques de la Ville de Paris.

LVI. - Démographie.

' (Encyclopedie de l'hypièse, durigée par M. Bochard.)

Cet important travail constitue un traité de démographie fondé sur l'étude de trente pays différents.

En voici, en effet, les principaux chapitres :

Lois géorales de l'accreisement des populations. — La population tend à se proportionner aux subsistances disponibles. En général un pays qui a une forte mortalité a aussi une forte apptialité et une forte natalité et inversement. La France es le pays qui contient le moins d'enfants et le plus de vieillardis.

Noptialité dans différents pays, dans le cours du temps, aux différents âges, etc.

Madalit legitime et illegitime dans le cours du temps. Si la natalité baisse en Prance, en est spa qu'il y ait plats de ménages stériles qu'en 1859. Il nati 1850 ou 105 gercons pour 100 filles, les garcons sont plas nontheaux encor parmi les le pére est joune. Ge rapport varie avec la clause cofaite des le pére est joune. Ge rapport varie avec la clause cofaite des parents. Environ un ties des confaits litégitimes sons ensuite légitimes en France et en Belgique; cette proportion tend à augmonter.

La gémellité est un caractère ethnique d'une invariable constance; les grossesses doubles unisexuées sont plus fréquentes que les hisexuées. La mortinatilité des jumeaux issus de grossesses unisexuées est plus grande que celle des jumeaux issus de crossesses hisexuées.

Mortinatalité. — Elle augmente avec l'âge de la mère. Elle est toujours plus forte parmi les illégitimes que parmi les légitimes, surtout en France; la nortinatalité des garçons est très supérieure à celle des filles.

Mortalid.— Elle doit étre calculée âge par âge. Les méthodes à suivre jour la calculer on tété passées en revue. On a étudié successivement la mortalité des divers groupes d'âge. La mortalité des enfants est au maximum à l'époque de leur missance et décroit rapidement essuite; l'influence funcies de l'alimentation artificielle dépasse tout ce qu'on pouvait craindre.

La mortalité par états civils, la mortalité par profession, la mortalité par causes de mort sont rapidement étudiées. La vie normale de l'homme est de 72 à 74 ans.

Migration. — Les migrations ont été l'objet d'une étade particulièrement attentive, notamment les migrations qui ont lieu dans l'intérieur d'un même pays ou d'un même continent.

Il est faux de dire que l'émigration en outre-mer soit un signe de bien-être; c'est le contraire même de la vérité,

Enfin, l'ouvrage se termine par un résumé très bref de la statistique morale (degré d'aisance, religions, instruction publique, criminalité, suicide, divorce).

M. E. Vallin a bien voulu dire de cet ouvrage :

« Il était indispensable qu'au seuil de l'Encyclopédie de l'hygiène on cêt constamment sous la main cette masse de documents puisés aux sources, ces tableaux si corrects et si clairs que M. Bertillon excelle à établir et à commenter. »

LVII. — De l'influence de l'alimentation des jeunes enfants sur leur mortalité à Berlin.

(Berne d'havière, 1889.)

LVIII. — Bavière: Rapports statistiques annuels sur l'état sanitaire du royaume pour les années 1881, 1885, et 1886. Rapport lu au Comité consultatif d'hygiène publique de France dans sa séange du 12 mai 1890.

(Becaril des traseaux des Comité d'hygiène, 1890.)

LIX. — Compte rendu présenté au Comité consultatif d'hygiène publique sur le Rapport annuel du bureau d'hygiène et de statistique de la ville de Reims.

(Mème Recuell, 1889.)

LX. — Statistique des causes de décès dans les villes italiennes en 1886. Rapport lu au Comité consultatif d'hyriène publique dans sa séance du 23 sentembre 4889.

(Milms Recueil, 1889.)

Organisation de la statistique des causes de décès en Italie.

— Fréquence des maladies zymotiques dans les principales villes italionnes. — Enquête faite sur les conditions hygiéniques et sanitaires de toutes les computes italiennes.

En résumé, ce rapport montre le rapport qui existe entre les mauvaises conditions d'hygiène d'une ville et la fréquence des maladités épidemiques. Bari, Catane, Messine, Palerine, Naples sont dans un état de malpropreté extrème, et leur état sanitaire est déplorable.

LXI. - De l'épidémie de grippe à Paris.

[Bulletin municipal de la Ville de Paris. -- Revus d'Auguine, 1893.]

L'Académie de médecine a bien voulu décerner à l'auteur, pour cette étude, un rappel de médaille d'or.

En voici les principales conclusions :

La grippe a frappé également tous les quartiers de la ville et toutes les classes sociales.

Elle n'atteint guère les enfants; elle pèse principalement sur les adultes masculins; elle double la mortalité des vieillards. Elle prend les formes les plus variées, spécialement celle de la pneumonie, de la bronchite aigué, de la congestion pulmonaire

Elle accélère la fin des individus atteints de maladies chroniques susceptibles de se compliquer d'accidents pulmonaires. Au contraire, elle a peu d'action sur la santé des cancéreux.

Elle n'a aucune action sur la fréquence ni sur la nocivité des fièvres épidémiques.

LXII. - Compte rendu de la section de démographie , au Congrès d'hygiène et de démographie de Londres (1891).

(Berne Physiolic 1991)

LXIII. - La natalité en France. - Communication à la Société d'anthropologie (4891).

La faible natalité de la France l'expose au danger terrible d'être désarmée contre ses ennemis. Le péril est grave, mais il n'est pas inéluctable. Il faut combattre le mal promptement

La mortalité de la France est normale. On ne nourra donc la diminuer que par une sorte de tour de force sur lequel on ne peut pas compter.

Au contraire, la natalité de la France est extrêmement inférieure à celle de tous les autres pays européens. On peut dire qu'elle est paradoxale. Donc on peut espérer de la faire revenir au niveau ordinaire des autres peuples.

Ce qui rend la natalité française si faible, c'est la stérilité volontaire des familles avant quelque bien (ces familles sont exceptionnellement nombreuses en France), parce que ces familles savent qu'un sûr moyen de conserver leur bien est de n'avoir qu'un seul enfant et qu'inversement un sûr moven de perdre ce bien est d'avoir plus de deux enfants.

Pour sauver la France du danger qui la presse, il faut que les lois fiscales et autres soient faites de telle facon que les familles avant quelque bien n'aient pas un intérêt évident à

restreindre leur natalité. Il faut en un mot que le fast d'élecer un nombre suffisant d'enfants (trois au moins) soit considéré comme une forme de l'impôt.

LXIV. - La loi dite des « sept enfants. »

(Revue scientifique, 1890.)

Cat article est destiné à défendre les mêmes conclusions, in l'a souvent résumé très incasctement. L'auteur n'à jumais dit qu'il regardait la lei Javal comme destinée à relever la natalité française ; il a dit (comme M. Javal loi-même) qu'il ne ui cryoxit pas cette puissance, mais qu'il la regardait comme un premier pas (un premier pas sculement) vers la sagesse et la justice.

iXV. — La proposition Maujan et la dépopulation de la France.

(Reme scientifique, 1892.)
Cet article est destiné, comme les précédents, à prouver que

la France est perdue si le fait d'élever un enfant n'est pos considéré par le legislateur comme une des formes de l'impôt. LXVI. — Sur la morbidité. Étude acompagnée d'une nouvelle table de morbidité calendes par l'auteur (1), avec dis-

(Berne d'Annière, 1998.)

grammes.

Les principales conclusions de ce travail sont les suivantes :

Une table de morbidité doit être calculée âge par âge. Il est indispensable, pour qu'elle puisse recevoir une utilité quelconque que l'on ait en soin de présiser exactement comment

⁽¹⁾ Otto table de morbides est la seconde qui au co-miculie d'après des documents fianças. La première avait été esteniée en 1852 par feu M. Onstave Hubbard, oncé de Funtaire.

Fon a deliui le mot a maladie ». Si les journées d'incapacité de travail causées par une inférmité roit pas dét comprises dans la statistique, à quels signes a-t-on distingué les inférmités des maladies formiques 9 les elles-ri n'ont pas eté comprises non plus dans la statistique, à quels signes les stomations que des maladies formiques 9 les elles-ri n'ont pas eté comprises quel se de maladies de moples comme telles "Tout els de la delité très partier de la comprise de maladie de la calette très partier de la calette très partier de la calette très de la calette très de la calette très de la calette de la calette très de la calette très de la calette très de la calette très de la calette de l

Entre les tables de morbidité anglaises d'une part, et celle le d'Hubbard, celle de M. Bertillon, celles d'Attale d'autre d'itale d'autre dit il existe des différences considérables, qui tiennent sans doutet a de sdifférences de définition, les occidété de seccurs mutent anglaises plus riches donnant plus libéralement des secours une les occidété francaises et tialiennes.

Une table de morbidité ne vaut pas, dans l'état actuel une table de morbilité pour apprécier l'état sanitaire d'une colletivité quelconque. Cela vient de ce qu'il n'y a guère que manière de comprendre le mot mort tandis qu'il y en a heaucoup de comprendre le mot mort tandis qu'il y en a heaucoup de comprendre le mot mort dandié.

Les statistiques militaires sont les sectles dans lesquelles les sens du moir maladie soit rigourement défini. Aussi les chiffres fournis par les diverses armées ann passablement conociculants. Si la morbidit de militaires est dans tous les pays plus élevés que celle des muitanistes du mente age, etcle unte son seulement à l'irachiberité des métres des senses, mais leur son seulement à l'irachiberité de métres des senses. L'armée très rigourementent dans le sens d'incapacité de transit causse par un dist pathològiques.

La morbidité (et la mortalité) sont moindres, d'après les tables anglaises dans les campagnes que dans les petites villes, et dans colles-ci que dans les crandes villes.

La morbidité des femmes adultes est plus grande que celle des hommes (ouvriers en soie de Lyon, mutualistes italians)

LXVII. — De la mortalité p. r professions. Étude accompagnée d'une nouvelle table de mortalité par professions. Paris. 4885-89), avec diagrammes.

> (Congrés d'Aygitze et de dessographie de Londres, 1891. — Resse d'Aggiéns, 1892. — Amussire statistique de Parts, pour 685. Des résumes de ce durargo and para moternació dans le Journal de la Sociéte de statistique, 1893, et la Gazella hebdomadaire de médiciase et de disrippyls, 1893.

(Voir diagrammes, pages 56 ot 57.)

Nous empruntons au Temps (sous la signature connuc E. A), une courte analyse de cet ouvrage : Cette table est la première de ce genre qui ait été établie en

France. Avant elle, deux pays seulement en ont publié: l'Angleterre et la Suisse.

M. Bertillon a accompagné son travail d'une série de dia-

M. Bertilion à accompagne son travail d'une serie de diagrammes qui prouvent que les résultats qu'il a obtenus confirment, dans la grande majorité des cas, ecux qui ont été obtenus par ses deux devanciers.

De toutes les professions étudiées, la plus dangereuse et celle des colers. Leur alcoolisme truitionne contribus à dever leur mortalité, mais ne l'explique pas tout cutilere, car c'est autreut la peumonie et la broendire qui les font prire. Les charretters, aussi alcooliques, pour le moins, que les cochers, au les compartes de la comparte de la comparte de la comparte de Angeletere, pour equ'ils marcheut à côt de leur, checkent, et peuvent ainsi combattre le freid avec plus de succès que les cochers, anna cesse firés sur leur seigne.

Les marchands de vin ont une mortalité élevée, mais moindre

Eu général, les professions où l'homme respire des poussières, et notamment des poussières dures, causent une mortalité élevée. Ainsi les professions où on lime le fer (serrurier, par exemble), celles où on respire de poussières minérales (tailleurs de pierres, maçons, marbriers, etc.) ont une mortalité élevée. Les poussières moltes ont une influence un peu moins mauvaise; opendant les boulangers sont fraprès par une mortalité assez forte. M. Bertillon rappelle que M. Napias avait déjà fait cette distinction entre la nocuité des poussières dures et celle des poussières molles.

Les tilliens et aussi (à Paris tout au moim) les cordonniers sont sommis à ne mortalité aues forte, mais il red pas, néamoins, prouvé que leur profession soit malsaine. Il peut nérire que ces professions, qui exigent ples d'abresque de force, soient souvent choisies par des hommes maladifs, que ure pou de vigueur éloigne des autres professions. Pour une raison peut-être inverse, les forgerons, dont la profession exige des mueles exceptionnels, n'ont qu'une mortalité auesc favo-

rable, du moins à Paris.

Les professions les plus favorisées sont celles de jardiniermanticher, celle d'instituteur publie, et surtout celle de prêtre. Il en est de même en Suisse et en Angeleter; les pasteurs anglais ont une plus belle longévité que les prêtres catholiques. Jont la mortalité, en Angeletere comme à Paris, s'élève singulièrement vers la fin de la vie.

Les médecins auglais et suisses ont une mortaillé dévec, ou qui nous motreu me fois de plus qu'il ne suifit pas d'étre cordonnier pour être bien chause. Les enhant des méderies, ne que de la commentation de la commentation de la commentation des des plus faibles, aus doute pure qu'il he suit deves une traite de de plus faibles, aus doute pure qu'il he suit deves unice reages de l'hygiène. A Paris, les médecins out, contrairement a leurs confrées anglais et suisses, une mortailité de moiss ééreise. Chi tient sans douis à or que nous comidérons l'encepte de la commentation d nous avons vu l'énorme mortalité des cochers; les médecins de campagne participent à cette mortalité, tandis que leurs confrères de la ville de Paris mênent une existence beaucoup moins dure.

Tous les chiffres dont nous venons de rendre compte ont été calculés age par age. Une statistique où l'age des vivants et des morts ne serait pas distingué ne pourrait avoir aucune valence Si l'on calculait en bloc la mortalité des rentiers, par exemple, on trouverait qu'elle est considérable; cela ne prouve point que leur profession soit pénible ni qu'elle soit dangereuse; mais les rentiers sont généralement des gens àgés qui ont passé leur vie à acquérir quelque aisance et qui jouissent dans leur vieillesse du fruit de leurs travaux. De leur ôge, et de leur age seulement, vieut leur forte mortalité. Les bouchers, au contraire, présentent, si l'on ne distingue pas les âges, une mortalité des plus faibles. Cela ne vent pas dire que la profession de boucher soit sulubre, car elle est au contraire puisible (ainsi que le prouve l'étude de la mortalité par ace). Mais les bouchers sont choisis parmi les plus jeunes, car il faut être vigoureux pour assommer un bœuf ou pour découper de gros quartiers de viande et les porter au bout d'une perche. C'est sculement parce que les bouchers sont jeunes qu'ils comptent assez peu de décès.

Le calcul de la mortalité par profession n'a donc pu être établi que parce que le recensement de Paris en 1886 a distingué 239 professions distinctes avec indication de l'áge de œux qui les exercent.

DEUXIÈME PARTIE

TRAVAUX AYANT POUR OBJET L'ORGANISATION DE LA STATISTIQUE

- I.XVIII. Histoire et organisation du service de statistique de la ville de Paris.
 - LXIX. Le Secret médical dans ses rapports avec la statistique des causes de décès.
 - (Gazette des hépitiones, 22 arril 1946. Aussaire de l'Association
 - M. le professeur Brouardel a fait à cet article l'honneur de le reproduire presque tout entier dans son livre intitulé : le Secret médical.
- LXX. Développement et explication de la nomenolature des causes de décès de la ville, des hôpitaus.

LXXI. — Rapport sur les questions à introduire dans le Bulletin de recensement de la ville de Paris.

(Transport de la Commission de statistique municipale, 1881.)

LXXII. - Second rapport sur la même question (1881).

(Travaux de la Commission de statistique municipale,)

LXXIII. — D'une sanction pénale en France à l'obligation de remplir les bulletins de recensement.

(Annales de Démographie, 1892.)

Cette sanction est insuffisante, mais elle existe. La Cour de cassation, par son arrêt du 7 mars 1887, a tranché la question dans le sens que l'auteur avait présumé.

- LXXIV. Rapport sur la statistique des causes de décès par professions, adopté par la Commission de statistique municipale le 23 décembre 1882.
 - LXXV. Rapport sur une proposition tendant à l'établissement d'un relevé des conditions de salubrité dans lesquelles se trouvent les constructions à Paris.

(Travaya de la Commission de statistique muni-inale, 1823.)

LXXVI. — Mémoire sur la préférence à accorder au dénombrement de la population de fait sur celui de la population dite de droit, présenté au Conseil supérieur de statistique.

(Bolletia du Conseil supérieur de statistique, 1883.)

LXXVII. — Rapport sur l'organisation du dénombrement présenté au Conseil supérieur de statistique.

(Bullein du Conneil sunérieur de statistique, 1886.)

Dans ce rapport est réclamée notamment la statistique du nombre d'enfants vivants par famille. Le Couseil supérieur, puis l'Administration, ont reconnu la nécessité de cette enquête, dont les résultats ont été si souvent cités et commentés.

LXXVIII. — Instructions aux agents recenseurs; aux controleurs du recensement; instructions pour le dépouillement du dénombrement (1886 et 1891).

LXXIX. — Diotionnaire des professions indiquant comment chacune d'elles doit être classée dans la nomenciature des professions adoptée pour le recensement.

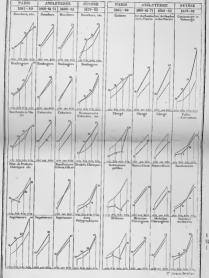
Si nous citons ees deux travaux qui sont perement administratifs, c'est qu'en effet co sont eux qui permettent d'assigaer un sens precis aux chiffers relevés par le dénombrement. La statistique des professions notamment perd beaucoup de sa précision, si un Dictionanire des professions (travail affreusement fastidieux à établir) ne vient pas définir le sens de chame chiffer.

LXXX. — Le classement des professions dans les dénombrements, mémoire présenté à l'Institut international de statistique dans sa session de Paris (1889).

Les statisticiens ont souvent déploré l'absence d'une classification internationale des professions. Le Congrès de statis-

Mortalité par professions et par grande groupes d'àgo

Comparer à Paris, au Analsterre et en Suine



Les chiffres marqués sur choque graphique expriment le nombre annuel des décès pour 1600 individus de la profession et 17ge indiqués (Fige est indiqué au paul de chayne o donnée). Cos chiffres sont fractains per un trust piese qui repetiente la mortalité de chaque profession. Le truit pointillé représente la

ertalité moyenne de la population totale On rememperat la montalité dévoir. On rememperat la montalité dévoir des colors, des merchands de via, des imprimeurs, et la mortalité faible du dergé et s instituteurs. Les méterins de Paris ont une mortalité taible; ceux d'Angioterre et de Susse ont une mortalité élèrite. tique de Saint-Pétershourg avait, en 1872, posé la question cons la récondre

Le mémoire présenté à l'Institut par M. Bertillon a pour but de préparer la solution de la question.

L'Institut international a nommé une commission destinée à examiner le cadre général proposé par M. Bertillon.

LXXXI. - Projet de nomenolature des professions présenté à l'Institut international de statistique dans sa session de Vienne (4891), avec rapport justificatif.

(Bulletis de Plantitet international de statistique 1991)

Ce projet de nomenclature dérive immédiatement du précédent. L'Institut international, avant de l'adopter définitivement, a désiré qu'il fût soumis à l'examen approfondi des bureaux de statistique de tous les pays.

LXXXII. - Rapport à la Commission de statistique municipale sur le jubilé de la Société de statistique de Londres et la fondation de l'Institut international de statistique (1885).

(Bull. munic. official, 4885.)

LXXXIII. - Rapport présenté à la Commission de statistique municipale sur les travaux de l'Institut international de statistique (session de Rome 4887) et sur l'organisation de la statistique en Italia

(Benchame (n. fr.)

C'est surtout à l'organisation très remarquable de la statistique en Italie que cet ouvrage assez étendu est consacré

Il a été reproduit en très grande partie dans le Rulletin du Conseil supérieur de statistique.

LXXIV. — De l'organisation des bureaux de statistique en France et à l'étranger, et notamment de l'organisation du registre de population dans les principales villes de l'Europe. — Conférence faite le 1 décembre 1889 à la réunio des officiers, sous les auspices de M. le Ministre de la guerre et de la Société de statisfique.

> (Brochure in-12, extraîte d'un volume militais Conférences failes en 1825-59 à la réunion des afficiers, rous les anspices de M. le Ministre de la courre, etc.)

Il s'y trouve notamment une description de véus de l'organisation du registre de population à Vienne, institution qui facilite singuilierement les recherches de la police, de l'autorité militaire, de la poste, des particuliers, et qui manque à notre pays.

LXXXV. — Calcul de la mortalité des enfants du premire âge. — De la méthode à suivre et des documents à recueillir pour eateurle la mortalité des enfants en has âge et spécialement celle des enfants protégés par la loi Théophile Roussel. Rapport présenté au Conseil supérieur de statistique.

(Bulletin du Conseil supérieur de statistique, 1896.)

Ce mémoire fut soumis (avec deux autres) à l'examen d'une commission dont M. Bertillon fut nommé rapporteur. Il présenta, en conséquence, à l'adoption du Conseil supérieur le rapport suivant :

LXXXVI. — Rapport sur un projet de statistique uniforme des enfants assistés, secourus ou protégés, présenté au Conseil sunérieur de statistique.

(Bulleten du Conseil supérieur de statistique, 1886.)

Les principes qui ont inspiré ce travail et le précédent sont les suivants:

Il est essentiel que les statistiques des enfants protégés soient faites dans tous les départements suivant des principes, des définitions et des cadres uniformes. Faute de quoi, aucune comparaison n'est possible entre les résultats obtenus sur les

différentes parties du territoire.

Il est essentiel que l'ége des enfants, tant vivants que décédes, soit relacé par la statisique. Paute de co double renseignement, une statistique de la mortalité ne peut être que fal-

En effe, la mortalité dant bien moindre après le troisime mois d'âge qu'ant cotte (copue, on ne sunrist (tre surprisqu'un ervice bospitalier où la plupart des enfants ont plus de trois mois d'âge présente une merbatilité plus faille qu'un autre trois mois d'âge présente une merbatilié plus faille qu'un autre service hospitalier où la plupart des enfants sersient en très bas âge. La diffèrence entre les chiffres realizerait dans ce cas, non pas d'une situation sanitaire diffèrente, mais d'une composition nur acce différente.

LXXXVII. — Projet d'instructions à adresser aux inspecteurs des enfants assi-4és, s. courus ou prolégés pour assurer l'uniformité des statistiques infantiles.

Ce projet d'instructions résulte du précédent rapport, adopté (sauf amendements) par le Conseil supérieur de statistique et par la Commission supérieure de la projection de l'Enfance,

LXXXVIII. — Sur la publication d'un bulletin périodique des épidémies dans le département des Vosces.

(B.C. det Ferroux : u Conité consultatif d'Anables codifices 4992.)

LXXXIX. — Statistique sanitaire: moyens d'information permettant à l'Administration d'être renseignée sur les cas de maladies épidémiques observés dans les diverses communes de France.

(Rec. des trasmes du Comité consultatif d'hypiène publique en France, 1880.)

Nous ne mentionnons que pour mémoire ce rapport qui est l'œuvre du Comité d'hygiène plutôt que celle de l'auteur luimême.

LXXXX. — Rapport sur la mortalité et la morbidité professionnelles, présenté au Conseil supérieur de statistique (1890).

Le Ministre du comuerce avait consulté le Conseil supérieur de statistique sur la morbidité et la mortalité professionnelles. La conclusion du rapport est que de telles statistiques n'existent pas eu France (1). Il indique les moyens de combler estle lacune.

LXXXXI. — Rapport sur la statistique des maladies dans les Sociétés de Secours mutuels présenté à la Commission supérieure de comptabilité des Sociétés de secours mutuels (1890).

Ce rapport a, comme le précédent, pour but, l'organisation d'une statistique de morb'dité professionnelle.

⁽¹⁾ Nous avons dit plus hant (p. 43) que l'auteur a calculé depus cette époque une table de sacchiénié et une table de mestabel par profession.

TROISIÈME PARTIE

VARIÉTÉS

(Anthropologie. - Tératologie, hygiène, etc.)

LXXXXII. - Des deux individus exhibés sous le nom d'hommes chiens, avec gravure.

(Nature, 1873.)

LXXXXIII. - Millie et Christine. - Description d'un monstre double pygopage, âgé de 23 ans, avec grayure, (Materia 1974)

LXXXXIV. - Des monstruosités, principes généraux de tératologie. Série d'articles insérés dans la Nature (4874). avec gravures.

LXXXXV. - Les Aztèques. - Description de deux microcéphales mexicains, avec gravure. (Moture, 1925.) LXXXXVI. - Nains et Géants. - Description d'un naiu

et d'un géant chinois, avec grayure. (Nat re. 1880.)

LXXXXVII. — Une naine extraordinaire dite la princesse Paulina, avec gravure. — Un nain russe, avec gravure.

(Neture, 1881.)

LXXXXVIII. — Rosa-Josepha. — Description d'un monstre double pygopage, avec gravure.

(Natura 4684.)

XCIX. — Des Akkas, race de pygmées récemment découverts en Afrique centrale, avec grayure.

(Union médicale, 1875. — Nature, 1875.

 C. — Études de physiologie et de pathologie oérébrale, d'après le B° Loys.

(Union médicale, 1875.)

 Mortalité des enfants du premier âge, avec cartogramme.

(Nature, 1874.)

CH. — Des amulettes crâniennes et des crânes perforés. — Deux articles sur les découvertes du D^e Prunières, avec gravures.

(Notire, 1875.)

tuture, 10100

CIII. — Rapport sur le mode d'implantation des cheveux chez le nègre.

(Beilletin de la Societé d'Authropologie, 1876.)

CIV - Le Congrés d'anthropologie de Paris (Gazette hebdamadaire de Médecine et de Chicarole, 1878.)

CV. - Du cerole à caloul, avec gravure, (Notice, 1878.)

CVI. - Statistique des bègues en France, avec cartocrammes. (Xuture, 1880.)

CVII. - Des langues celtiques dans les lles-Britanniques. Leur répartition géographique et leur disparition progress sive, avec cartogrammes. (Natare, 186).)

CVIII. - Sur le conformateur des chapellers. - inutilité de cet instrument au point de vue anthropologique.

(Nature, 1880.)

CIX. - Paul Broca. - Notice biographique. (Noture, 1880.)

CX. - De la vision des nombres. - Série d'articles avec OTOVOTOR-

(Noture, 1980, 1681 at 1882.)

CXI. - Rapport sur un questionnaire anthropométrique à remplir dans les écoles du département de Loiret-Chor

(Bulletin de la Sazifia d'AssiArcondenie, 1850.)

CXII. - Sur les recherches statistiques à preserire pour constater l'influence de l'école sur le développement physigne de l'enfant.

(Congrès international de l'esseignement, à Brugeller, 1890.)

CXIII. - Discussion sur le poids du cerveau. - Considérations sur l'étude des résultats movens.

(Rulletin de la Sacióté d'Authresologie, 1981.)

CXIV. - Sur la couleur du avatème nileux en Kabylie. (Bulletin de la Société d'Authrapologie, 1882.)

Au cours d'un voyage en Algérie, l'auteur a relevé la couleur de la barbe chez 201 kabyles pris au hasard : 110 avaient la barbe noire; 91, une couleur plus claire.

- CXV. Une lecon sur le bégaiement. (Dolon Midfools, 1881.)
- CXVI. Les lits militaires. Description du lit du lieutenant Bertillon, avec gravures. (Nature, 1882.)
- CXVII. Le Musée d'ethnographie du Trocadéro. Deux articles, avec gravures, (Nature, 4883.)

CXVIII. - Autres articles publiés dans la Nature,

CXIX. — Une série de feuilletons scientifiques dans la République française (1873-83).

Un certain nombre d'entre eux ont été reproduits par M. Paul Bert dans le volume annuel qu'il publiait sous le titre de « Revues scientifiques du journal la République française ».

CXX. — Une série d'articles scientifiques dans le journal le Bien public (1876-78).

GXXI. — Une série de feuilletons scientifiques dans le journal $l^*Express$ (1881-82).

CXXII. — Une série d'articles scientifiques dans le journal le Globe (1879).

CXXIII. — Une série d'articles sur l'hygiène dans le journal le Gagne-Petit (1885).

CXXIV. — Une série d'articles scientifiques dans le journal le XIX^o Siècle (1880-85).

TABLE DES MATIÈRES

PREMIÈRE PARTIE

Strate in dimensional at the stabilities association

Norvige,	-	_	100								
Sexe,		-	-								
Finlande,	-	-	***								
Subde,	-	MA.	100								
La colonisation	de l'Europe par	les Allemands	(1875) .								
Les Français es	n Algérie (1876) .										
Le Congrès de	démographie de I	Paris (\$878)									
Nuptialité cem	parós des cólibatai	ires, des venfs	et des dir	TER!	164	(18	(8)				
Made do prévis	sion de la statistiq	ne des naisson	ces (1879)								
Évaluation du	nombre des esfan	to on ago sools	iro on 182	١.							
La vie moyenz	ne et la vio normal	le (\$879)									
Note our l'infia	once du mariago s	ur la tendance	an szickte	(8	579	1.					
Sur la prétend.	ne longévité des L	sports (1875) .									
Note sur la fré	ignozeo de la fièvro	typhoide et	to la vario	10	dar	a I	10	98	nie	601	١.
Das mariages e	onsonguins et des	recherches de	M. O. Day	wi	n C	187	5),				
Sur la méthode	pour calculer la	fréquence des	maladies i	18:	180						
Divers articles.											
Démographie (i	Dictionnaire de pé	dayosir, 1890;									
Population (m)	me recneil)										
Programme d'e	rescignement de la	démographie	(1882)								
Neuvelle méth:	ide de ealent pour	apprécier la t	leignence e	les:	me	eto	205	п	ilx	10	94
Survio (Tables.	40)										
Tables démogra	aphăques										
De la fréquenc	e de la fiévre typi	horde à Paris d	1865-80).								
La statistique l	bumaine de la Fra	nce (1 vol., 18	300								
La population	de l'avondissemen	at de Bethel, e	ompte ren	iu.							

- 68
,
Mouvements de population à Montauban, compte readu
Sur les résultats du recensement de Paris en 1881
La vie et les eruyres du D' LA. Bertillon, 1 vol
Note pour l'étude statistique du divorce
Étude démographique du divorce et de la séparation de corps dans les diffé-
rents pays de l'Europe, 1 vol
Le divorce et la séparation de corps, 1884
La taille de l'hompo en France
Taille,
Les mouvements de la population de Paris
De la population perisienne en 1882
De la population parintenne en 1884
Statistique du divorce à Paris.
Tablevex statistiques du choléra à Paris, 1 vol
Les eadusts illéritimes et lour moetinatalité
La statistique des emues de décès centralisée au Ministère du Commerce,
État sanitaire comparé des principales villes d'Europe en 1885 et projet de
bulletin sonitaire uniforme pour les villes françaises
Instructions pour l'établissement de bulletins sanitaires messachs quiformes .
État sanitaire comparé des principales villes d'Europe en 1886 et progrès
réalisés par la statistique sanitaire su France
Statisfique des causes de décès dans les villes
État saniture de Geanevilliers
Du degré de fréquence des principales capses de mort à Paris en 1888
Les asissences illégitimes en France et dans quelques pers de l'Europe
De la diminution de la mortalité.
Compte rendu de la section de démographie du Congrés international d'hy-
giène et de démographie de Genève, de la Haye, de Vienne.
Introduction au recessement de Paris en 1886
La mortelité par maladres épulémiques à Paris, pendent la période 1845-82, et leura saisons d'élection.
De la fréquence des principales moladies à Poris pendant la pérsole 1965-87 ,
Cartogrammes et disarrances robitifs à la population parissonne et à la fré-
quenco des principales maladies à Paris (1865-87), 1 vol
Dissographie (Encyclopédie de l'Egylène)
De l'influence de l'altracatation des icanes cofants sur lour mortalité à Berlin.
Paylére, Rapports statistiques sur l'état sanitaire (1884-86)
Compte rendu du rapport du burero d'hogiène de Roina.
Statistique des ceuses de décès dens les villes italiennes en 1886
De l'éroitimie de grippe à Peris
Compte rende de la section de démographie au Congrès d'hyvière et de dé-
magraphie de Londres (1891).
La natalità en France
La los dite des « Sent enfants ».
La proposition Maujan et la dépondation de la France.
Sur la morbidità; nouvelle table de morbidité
Do la recestalità par confessione, accessilla soble

De le mortalité par professions; nonvelle sable

DEUGHNE PARTIE
Transux ayant pour objet l'organisation de la statistique.
Histoire et organisation du service de statistique de la Ville de Paris .
Le secret midscal et la statistaque des couses de décès
Développement et explication de la nomenclature des causes de décès
Rapport sur les questions à introduire dans le bullefin de recensement de la Ville de Paris (1881).
Second reprort our la même question,
D'une amotion péusie en France à l'obligation de remplir les bulletins de
reconsensent (1883)
Rapport sur la statistique des causes de décis par professions (\$882)
Rapport sur l'établissement d'un relevé des conditions de salubrité des con-
structions & Paris (1883)
Mémoire sur la préférence à accorder au dénombrement de la population de fait sur celus de la population de droit.
Reprort sur l'occanisation du dénombrement
Instructions aux agents reconsecure, our
Dictionssire des professions
Le classement des professions dans les dénomhements (\$889)
Projet de nomendature des professions (1891)
Rapport sur le jublié de la Société de statistique de Londres
Reprort sur l'institut international de statutique et sur l'organisation de la
statistique en Italie
De l'organisation de la statistique en France et à l'étronger et du registre de population dans les principales villes de l'Europe
Caboul de la mortalité des enfants du promier (go
Repport sur un projet de statistique uniforme des enfants assistés, secouros on protécie (1896).
Projet d'instructions à adressor aux inspectours des enfents pour assurée l'ani-
formité des statistiques infantiles
Sur la publication d'un bulletin périodique des épidémies dans le département
des Vosges
Statistique sanitaire ; moyens d'information permettant à l'administration d'étre

renseignée sur les ces de radodies observées dans les communes de Presce. Repport sur la norshilló et la metédiés précusionalies. Repport sur la statistique des maladies dans les Sociétés de secours mutuals. TROISIÈME PARTIE

								ľ	r die	œ	100	^											
Des doux individua	41	d	b	64	80	uş	ы		100		ď	b,	100	m	18	d	ile	nì					
Millie et Christine.																							
Des monstruceités.																							

61

Les Aztôques
Nains et giants
Une naine extraordinaire
Rosa-Josepha
Des Akkas
Études de physiologie ofrébrale d'après M. Luys (1875)
Mortalité des cafants du premier âge
Des amplettes criniennes et des eripes perforés
Rapport sur le mode d'implantation des chevenx chez le nègre.
Le Congrès d'authropologie de Paris
Du cercle à calcul
Statistique des bègnes en France
Dos langues coltiques
Sur le conformateur des chapeliers.
Paul Broca; notice biographique
De la vision des nombres
Rapport sur un questionnaire anthropométrique
Sur les recherches statistiques à preserire pour constater le développement
physique de Fenfant
Discussion our le poids du corveau; considérations sur les mayennes
Sur la couleur du système pileux ca Kabylie
Une leçon sur le héguiement
Les lits militaires
Le musée d'ethnographie du Trocadéro
Autres articles publiés dans la Nature, etc
Von einin de froillistere referentieren dere bei Brienkling franche utern un

Une serie d'articles schemifiques dans le Bien Public, l'Express, le Gisbe, le Gagne-Petit, le XIX- Siècle (1876-85)